ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Орлова Артема Александровича на тему: «Оптимизация технологии возделывания льна масличного в степи Западной Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство

Лен масличный – высокотехнологичная сельскохозяйственная культура, занимает важное место среди масличных культур, обладает комплексом хозяйственно-полезных признаков (засухоустойчивость, высокий выход масла и белка с единицы площади, невысокая требовательность к почвенному плодородию) и широким адаптивным потенциалом. Омская область входит в рейтинг ТОП-5 регионов России по валовым сборам масличного льна, но не по урожайности. Урожайность льна масличного в регионе не превышает 0,6 т/га маслосемян. В связи с этим актуальность исследований по разработке комплекса агротехнических приемов, рациональной системы питания и применения регуляторов роста на посевах льна масличного для увеличения его продуктивности в засушливых условиях степной зоны Западной Сибири не вызывает сомнений, имеет важное теоретическое и практическое значение.

Впервые в условиях производства (на полях КФХ) с использованием полевого опыта как основного метода исследований обосновано влияние сроков посева, нормы высева семян, гербицидов, минеральных удобрений (традиционных и для листовых подкормок в период вегетации) и регуляторов роста растений (с фунгицидными свойствами и на основе гуминовых кислот) на водопотребление льна, биологическую активность почвы, засоренность посевов, урожайность и качество семян в почвенно-климатических условиях степной зоны Западной Сибири.

Для научного обоснования элементов технологии возделывания льна масличного автором выполнен большой объем исследований по определению полевой всхожести и выживаемости растений, засоренности посевов, урожайности и структуры урожая, масличности семян. Выполнена оценка влияния изучавшихся в исследованиях факторов на урожайность и масличность семян, экономическая оценка эффективности возделывания льна при разных сроках посева и с разными нормами высева семян, эффективность применения средств химизации в технологии возделывания льна масличного. На основе этих многоплановых исследований сделаны аргументированные выводы и даны рекомендации производству.

Убедительно доказано, что существенным фактором, влияющим на формирование урожайности льна масличного при оптимальных сроках посева и нормах высева (были установлены в исследованиях), является комплексное

использование средств химизации (гербицидов, минеральных удобрений и регуляторов роста растений). Наибольшую урожайность (в острозасушливых условиях, при ГТК 0,38-0,53) – 1,1-1,2 т семян/га формируют посевы льна, обработанные в фазу «елочки» гербицидами, а также при обязательных листовых подкормках в период вегетации (фаза «елочки», фаза бутонизации) специальными удобрениями (ИЗАГРИ Бор, ИЗАГРИ Азот, ИЗАГРИ Фосфор), стимуляторами роста на основе гуминовых кислот (лигногумат) и при применении регулятора роста (альбит, ТПС), причем как в вариантах опыта с внесением аммофоса ($N_{12}P_{52}$) в рядки при посеве, так и без его использования.

Замечание по работе. В засушливых климатических условиях получать более высокую урожайность позволяет организация эффективного листового питания культуры. Однако, в автореферате не содержатся данные, на основе какой информации были выбраны для исследований две комплексные программы химизации ($КХ_1$ и $КХ_2$). Как они были разработаны?

В целом, диссертационная работа на тему: «Оптимизация технологии возделывания льна масличного в степи Западной Сибири» по научной и практической значимости полученных результатов отвечает требованиям ВАК Минобрнауки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Орлов Артем Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук (4.1.1 Общее земледелие и растениеводство), профессор, профессор кафедры растениеводства и луговых экосистем ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева Шитикова Александра Васильевна

Кандидат сельскохозяйственных наук (4.1.1 Общее земледелие и растениеводство), доцент, доцент кафедры растениеводства и луговых экосистем ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева Кухаренкова Ольга Владимировна

26.01.2026 г.

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», 127434, Москва, Тимирязевская ул., д. 49
контактный телефон (499) 976-13-75; e-mail: plant@rgau-msha.ru